



ELETTROPICENA SUD
COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE



Complete Electrical Solutions

COMPACT

MV metal enclosed panels with air insulated LBS *Quadro MT protetto isolato in aria*



- Air insulated switchgear with air LBS and side mounted Circuit Breakers or with integrated CB/LBS / *Quadro isolato in aria con sezionatore e/o interruttore laterale e/o sezionatore interruttore integrato*
- Maximum service continuity: front access door fully interlocked with the devices / *Massima continuità di servizio: porta ad accesso frontale completamente interbloccata i componenti*
- Easy installation: panels are provided with foundation bolts or irons for floor fixing and eyebolts for lifting / *Facilità di installazione: scomparti forniti con golfari di sollevamento e già assemblati*
- Extensible on both sides / *Estensibile su entrambi i lati*
- Modularity: same height and depth for all the configurations / *Modularità: stessa altezza e profondità per tutte le configurazioni*
- Possibility to modify the height of the compartment by the insertion of an appropriate metallic section at the base level / *Possibilità di modificare l'altezza aggiungendo alla base un opportuno zoccolo*
- Maximum safety: every panel is provided with locks, position indicators, voltage indicating lamps and inspection windows / *Massima sicurezza: ogni scomparto ha interblocchi, indicatori di posizione, lampade di rilevamento tensione e finestre di ispezione*
- Rotary switch with air-blow arc extinction by an internal piston co-axial to the stand-off insulator / *Sezionatore rotativo con estinzione dell'arco tramite un potente flusso d'aria generato da un pistone coassiale all'isolatore portante*
- Spring-drive with operating speed independent from the operator / *Manovra con velocità di esecuzione indipendente dall'operatore*
- Stand-off and bushing finned insulators in epoxy resin and copper made contacts / *Isolatori portanti in resina epossidica e contatti fissi e mobili in rame*

Applicable standards / *Norme applicate:*

IEC 62271-200,
IEC 60529, IEC
62271-100, IEC

60044-1, IEC 60044-2, CEI 17-6, ENEL specifications: DY 561,
1100,1050, 400, CEI 016 and type tests.

Compact	Main configurations / <i>Principali configurazioni</i>	Dimension
I	Line feeder / <i>Linea</i>	700 x 1150 x 1950
IE	Line feeder with motor / <i>Linea con motorizzazione</i>	700 x 1150 x 1950
RC	Cable riser / <i>Risalita cavi</i>	350 x 1150 x 1950
RSBR	Bus riser on the right / <i>Risalita sbarre a destra</i>	500 x 1150 x 1950
RSBL	Bus riser on the left / <i>Risalita sbarre a sinistra</i>	500 x 1150 x 1950
SIG	Circuit Breaker feeder / <i>Protezione generale</i>	700 x 1150 x 1950
SIGL	Circuit Breaker feeder with busbar connections on the lower right side <i>Protezione generale con connessione sbarre in basso a destra</i>	700 x 1150 x 1950
Sinter F3	Integrated LBS and CB feeder (SINTER UNICS F3) <i>Scomparto sezion./interrutt. integrato</i>	700 x 1150 x 1950
Sinter F3-M	Integrated LBS and CB feeder (SINTER UNICS F3) with motor <i>Scomparto sezion./interrutt. Integrato con motorizzazione</i>	700 x 1150 x 1950
TM	Fuse switch / <i>Protezione con fusibili</i>	700 x 1150 x 1950
TFM	Fuse switch and metering / <i>Protezione trasformatore e misure</i>	700 x 1150 x 1950
ROV	Circuit breaker reversed feeder / <i>Unità interruttore rovesciato</i>	900 x 1150 x 1950
UM	900 mm metering feeder with automatic opening in case of fuse shooting <i>Utenza con apertura autom. in caso di intervento fusibile</i>	900 x 1150 x 1950
UT	Metering / <i>Misure</i>	700 x 1150 x 1950
UA	900 mm Metering feeder / <i>Utenza 900 mm</i>	900 x 1150 x 1950
TC	Transformer compartments / <i>Alloggio trasformatore</i>	From/da 1600 x 1300 x 1950 to/a 2200 x 1600 x 1950

Compact	Technical data / <i>Specifiche tecniche</i>		
Rated Voltage / <i>Tensione nominale</i>	12 kV	17.5 kV	24 kV
Rated Current <i>Corrente nominale</i>	400 A	400 A	400 A
	630 A	630 A	630 A
Breaking capacity cos ϕ 0,7 <i>Potere di interruzione</i>	400 A	400 A	400 A
	630 A	630 A	630 A
Short time current withstand 1 second <i>Corrente di breve durata 1 sec.</i>	12.5 kA	12.5 kA	12.5 kA
	16 kA	16 kA	16 kA
Peak current withstand <i>Corrente di picco</i>	31.5 kA	31.5 kA	31.5 kA
	40 kA	40 kA	40 kA
Rated making capacity on short-circuit fault (5 closing operations) / <i>Potere di stabilimento su corto circuito (5 oper. di chiusura)</i>	31.5 kA	31.5 kA	31.5 kA
	40 kA	40 kA	40 kA
Breaking capacity / <i>Potere di interruzione</i>			
No Load Transformer / <i>Trasformatore a vuoto</i>	6,3 A	6,3 A	6,3 A
No Load O.H. lines / <i>Linee aeree a vuoto</i>	10,0 A	10,0 A	10,0 A
No Load cables / <i>Cavi a vuoto</i>	16,0 A	16,0 A	16,0 A
Motorization / <i>Motorizzazione</i>	24 Vdc, 48 Vdc, 110 Vdc		
Power frequency withstand voltage / <i>Tensione di tenuta (50/60 Hz, 1min)</i>			
Towards the ground and between phases <i>Verso terra e tra fase e fase</i>	28 kV	38 kV	50 kV
Across the isolating distance <i>Attraverso la distanza di isolamento</i>	32 kV	45 kV	60 kV
Rated lighting impulse withstand voltage / <i>Tensione nom. di tenuta all'impulso atm.</i>			
Towards the ground and between phases <i>Verso terra e tra fase e fase</i>	75 kV	95 kV	125 kV
Across the isolating distance <i>Attraverso la distanza di isolamento</i>	85 kV	110 kV	145 kV
Environment conditions / <i>Condizioni ambientali</i>			
Indoor temperature operating conditions <i>Condizioni operative</i>	-5°C - 45°C		
Humidity / <i>Umidità</i>	Max 90%		
Max Altitude / <i>Massima altitudine</i>	1000 m		
Mechanical operations / <i>Operazioni meccaniche</i>	1000		

Elettropicena Sud s.r.l.

Ancarano (TE), Italy
Tel.: +390861870172, Fax: +390861870901
www.elettropicenasud.it

Delta Systems s.r.l.

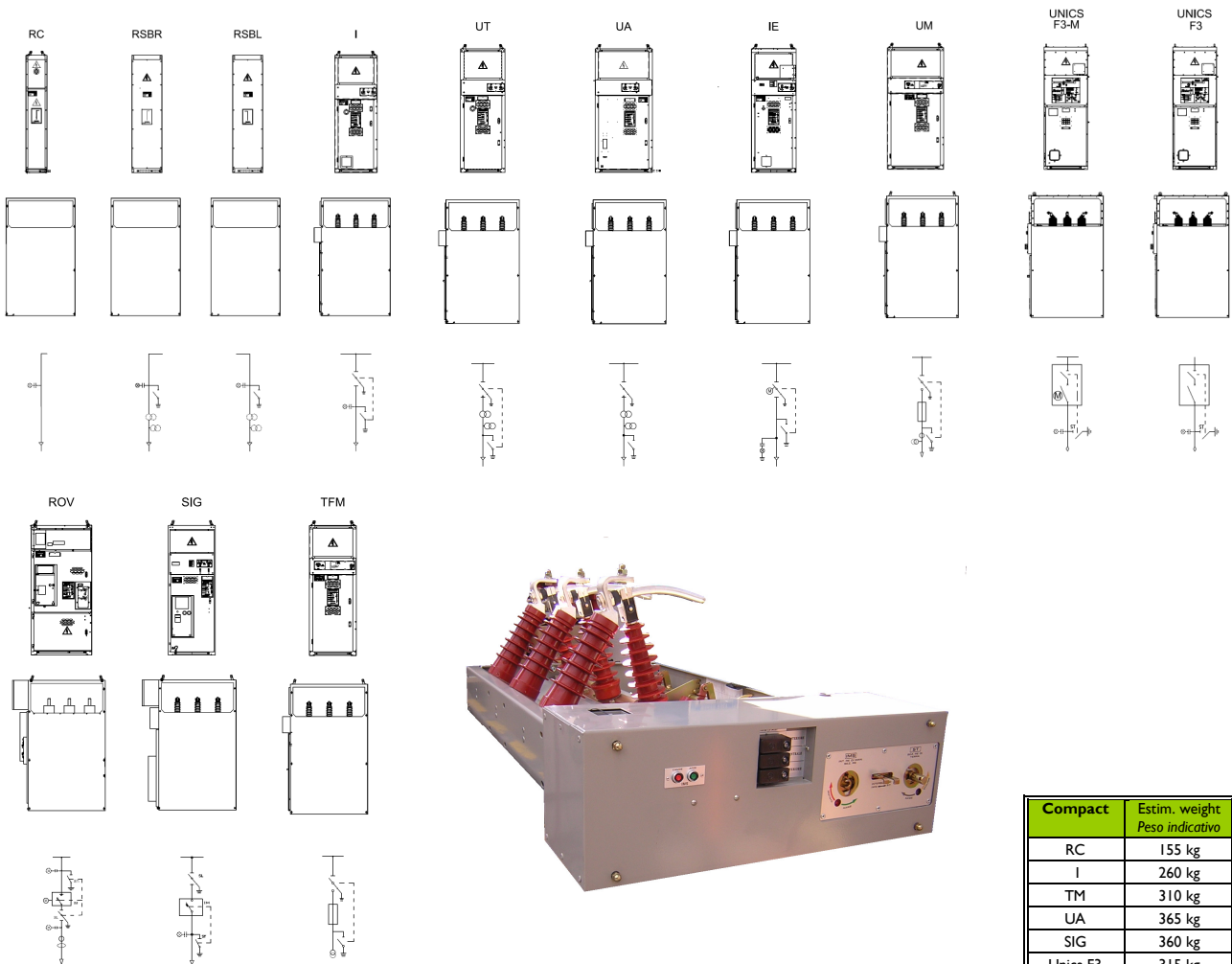
Bergamo, Italy
Tel.: +390350296740, Fax: +390355095732
www.delta-systems.net



ELETTROPICENA SUD
COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE



Complete Electrical Solutions



Compact	Estim. weight Peso indicativo
RC	155 kg
I	260 kg
TM	310 kg
UA	365 kg
SIG	360 kg
Unics F3	315 kg
IE	295 kg
ROV	450 Kg

(*) without CTs, VTs, relays / esclusi TV, TA, relè

Part number (p/n) - Codifica prodotti

Product class / Classe : "M"

Subclass / Sottoclasse:

PA	Primary air insulated / <i>Primaria in aria</i>
SA	Secondary air insulated / <i>Secondaria in aria</i>
PG	Primary gas insulated / <i>Primaria in gas</i>
SG	Secondary gas insulated / <i>Secondaria in gas</i>
PM	Primary gas/air insulated / <i>Primaria misto</i>
SM	Secondary gas/air insulated / <i>Secondaria Misto</i>

Product Type / Tipo: Compact

Product Subtype / Sotto Tipo:

I, IE, RC, RSBR, RSBL, UM, TFM, SIG, SIGL, TM, Sinter F3, Sinter F3-M, ROV, UT, UA, TC

Rated voltage in kV / Tensione nominale

Rated current in A / Corrente Nominale

Withstand current (1 sec) in kA / Corrente di breve durata

Accessories / Accessori:

Refer to feature list / *Si veda listino*

No load switch / Sezionatore a vuoto	Technical data / Specifiche tecniche		
Rated Voltage / Tensione nominale	12 kV	17.5 kV	24 kV
Rated Current Corrente nominale	400 A	400 A	400 A
	630 A	630 A	630 A
Short time current withstand 1 second Corrente di breve durata 1 sec.	12.5 kA	12.5 kA	12.5 kA
	16 kA	16 kA	16 kA
	20 kA	20 kA	20 kA
	25 kA	25 kA	25 kA
	31.5 kA	31.5 kA	31.5 kA
	40 kA	40 kA	40 kA
Peak current withstand Corrente di picco	50 kA	50 kA	50 kA
	62.5 kA	62.5 kA	62.5 kA

Earth switch / Sezionatore di terra	Technical data / Specifiche tecniche		
Rated Voltage / Tensione nominale	12 kV	17.5 kV	24 kV
Short time current withstand 1 second Corrente di breve durata 1 sec.	12.5 kA	12.5 kA	12.5 kA
	16 kA	16 kA	16 kA
Peak current withstand Corrente di picco	31.5 kA	31.5 kA	31.5 kA
	40 kA	40 kA	40 kA

Ex. M-SA-COMPACT-IE-24kV-400A-16kA

Elettropicena Sud s.r.l.

Ancarano (TE), Italy

Tel.: +390861870172, Fax: +390861870901

www.elettropicenasud.it

Delta Systems s.r.l.

Bergamo, Italy

Tel.: +390350296740, Fax: +390355095732

www.delta-systems.net